

## 資 料

## 平成14年度 理学部第8回生卒業論文論題

学 生 氏 名

論

題

指 導 教 員

## 数 物 科 学 科

足 立 かずみ	曲面論
荒 堀 富美子	トーラス絡み目の絡み数
有 馬 展 子	VCSEL アレイモジュールによる光並列相関器の高速化に関する研究
飯 田 かほり	2 橋絡み目の 3 彩色可能性
飯 田 朋 美	流体中を過ぎる円柱などによる粒子の運動のシミュレーション
井 倉 千 佳	MATRIX GROUPS
池 田 香 織	超伝導トンネル接合の低温における輸送特性の測定
池 田 真樹子	プレツェル絡み目の 3 彩色可能性
池 田 祐 子	$n$ 個の非自明結び目の合成の最小交点数
池 田 陽 子	常微分方程式
石 井 望 美	地震の解析 —プレート沈み込み—
石 川 香 織	トーラス絡み目はいつ分離的か
石 川 真由美	MATRIX GROUPS
碓 井 智 子	流体中を過ぎる円柱などによる粒子の運動のシミュレーション
宇 根 沙 織	ローレンツ・モデルの解析 —線形近似からの考察—
遠 藤 亜 紀	タンパク質水溶液の相分離とゲル化
大 澤 素 代	常微分方程式
大 橋 七 重	リソグラフィ法を用いた光学素子作製の最適化に関する研究
岡 崎 佑 美	Fiber bundle を用いた光多重記録に関する研究
小田原 敬 子	ローレンツ・モデルの解析 —線形近似からの考察—
小 野 菜菜子	居住環境材料物性 —床材の温熱感覚評価—
粕 谷 順 子	常微分方程式
加 藤 麻 子	常微分方程式
加 藤 絢	光無線伝送システムを用いた遠隔教育用携帯電話顔認証に関する研究
加 藤 海	MATRIX GROUPS
菊 池 奈 央	$(2, q)$ -トーラス絡み目の $n$ 彩色可能性
枳 穀 咲 子	MATRIX GROUPS
久 保 佐耶可	物理情報教育システムの研究 —目標とシステムの構想—
倉 持 智 愛	Undergraduate Analysis
小 池 香	合成数 $n$ に関する $n$ 彩色可能性
郡 山 登美代	有限群の表現について
小 林 弘 子	常微分方程式
近 藤 梨恵子	Undergraduate Analysis
齋 藤 麻 里	ジョセフソン伝送線路特性のシミュレーションと評価チップの設計
斉 藤 友 梨	一般化線型模型とその応用
佐々木 千 恵	ローレンツ・モデルの解析 —カオス領域における挙動—
佐 藤 恵 美	MATRIX GROUPS
澤 野 洋 美	トーラス絡み目の 3 彩色可能性

久 保 淑 子
林 忠一郎
小 舘 香椎子
林 忠一郎
東海林 まゆみ
中 神 祥 臣
黒 沢 格
林 忠一郎
林 忠一郎
大 枝 一 男
小 野 昱 郎
林 忠一郎
中 神 祥 臣
東海林 まゆみ
塚 田 昌 甫
高 橋 雅 江
大 枝 一 男
小 舘 香椎子
小 舘 香椎子
塚 田 昌 甫
南 澤 明 子
大 枝 一 男
大 枝 一 男
小 舘 香椎子
中 神 祥 臣
林 忠一郎
中 神 祥 臣
上川井 良太郎
栗 原 章
林 忠一郎
栗 原 章
大 枝 一 男
栗 原 章
黒 沢 格
杉 浦 成 昭
塚 田 昌 甫
中 神 祥 臣
林 忠一郎

学 生 氏 名	論 題	指 導 教 員
柴 田 笑 美	常微分方程式	大 枝 一 男
島 崎 奈津子	Windows 環境における教育用天体画像処理ソフトの開発 ー機能拡張と3色合成ワークシートの製作ー	濱 部 勝
杉 山 直 美	流体中を過ぎる円柱などによる粒子の運動のシミュレーション	東海林 まゆみ
鈴 木 華 子	流体中を過ぎる円柱などによる粒子の運動のシミュレーション	東海林 まゆみ
関 裕 美	常微分方程式	大 枝 一 男
高 橋 知 奈	常微分方程式	大 枝 一 男
高 橋 知 子	MATRIX GROUPS	中 神 祥 臣
田 中 飛 鳥	常微分方程式	大 枝 一 男
玉 手 宏 美	居住環境材料物性 ー床材の吸音性能特性ー	南 澤 明 子
千 葉 有希子	地震の解析 ー岩石破壊と電磁波の関係ー	小 野 昱 郎
塚 原 千 尋	一般化線型模型とその応用	杉 浦 成 昭
徳 毛 ひかる	流体中を過ぎる円柱などによる粒子の運動のシミュレーション	東海林 まゆみ
都 甲 奈緒子	SDSS 撮像データによる早期型銀河の形態分類の定量的検証	濱 部 勝
樋 場 香 織	常微分方程式	大 枝 一 男
中 嶋 亜裕美	曲面論	久 保 淑 子
中 村 枝 里	常微分方程式	大 枝 一 男
中 山 真 生	液晶・ナノ微粒子混合系の相挙動	高 橋 雅 江
長久保 幸 子	流体中を過ぎる円柱などによる粒子の運動のシミュレーション	東海林 まゆみ
永 里 留 美	MATRIX GROUPS	中 神 祥 臣
永 海 悠 希	一般化線型模型とその応用	杉 浦 成 昭
仁 井 理 絵	一般化線型模型とその応用	杉 浦 成 昭
仁戸田 佳 奈	ローレンツ・モデルの解析 ーカオス領域における挙動ー	塚 田 昌 甫
西 野 方 子	超伝導回路による暗号処理の高速化に関する研究	黒 沢 格
野 間 里 美	物理学における効率的な e-learning 教材作成法の研究	吉 井 彰
八田羽 佳 美	物理情報教育システムの研究 ースカラー場・ベクトル場の表示法ー	上川井 良太郎
服 部 詩 麻	曲面論	久 保 淑 子
花 房 知 恵	曲面論	久 保 淑 子
比 嘉 千 草	The Discrete Wavelet Transform	峰 村 勝 弘
富貴澤 飛 鳥	流体中を過ぎる円柱などによる粒子の運動のシミュレーション	東海林 まゆみ
福 森 梓	風による砂のパターン形成	小 野 昱 郎
藤 木 信 穂	CnTAB 水溶液の表面物性研究	南 澤 明 子
藤 貫 光 恵	The Discrete Wavelet Transform	峰 村 勝 弘
藤 原 瑠美子	一般化線型模型とその応用	杉 浦 成 昭
細 井 尚 美	マルチメディアを用いた新しい物理教材の開発 ー力学への応用ー	吉 井 彰
堀 池 真知子	単一磁束量子を利用した並列型サンプリング回路のCADによる設計	黒 沢 格
正 木 舞	レンズ空間のホモロジー群	林 忠一郎
松 尾 恵	MATRIX GROUPS	中 神 祥 臣
松 田 朋 子	半導体材料における速度オーバーシュート現象の応用法の検討	吉 井 彰
間 野 由美子	CnTAB 水溶液の表面物性研究	南 澤 明 子
水 崎 綾 子	流体中を過ぎる円柱などによる粒子の運動のシミュレーション	東海林 まゆみ
水 野 恭 子	常微分方程式	大 枝 一 男
水 野 佳 子	流体中を過ぎる円柱などによる粒子の運動のシミュレーション	東海林 まゆみ
村 田 明日香	常微分方程式	大 枝 一 男
村 山 あづさ	6 交点以下の結び目と絡み目の交代性	林 忠一郎
森 屋 鮎 美	物理情報教育システムの研究 ー曲線・曲面の表示法ー	上川井 良太郎

学 生 氏 名	論 題	指 導 教 員
宿 屋 真 理	メチルセルロースゲルの乾燥過程における自己組織化	高 橋 雅 江
山 口 晶 子	物理情報教育システムの研究 ―ユーザ操作による視点移動機能―	上川井 良太郎
山野井 瞳	すばる望遠鏡主焦点カメラによる「うみへび座第1銀河団」の測光	濱 部 勝
横 川 祐紀子	一般化線型模型とその応用	杉 浦 成 昭
渡 部 絵梨子	Undergraduate Analysis	栗 原 章
渡 辺 紘 子	光線追跡ソフト OSLO を用いた光学素子に関する研究	小 舘 香椎子
渡 邊 優 子	流体中を過ぎる円柱などによる粒子の運動のシミュレーション	東海林 まゆみ

## 物質生物科学科

三 浦 綾 子	ビタミンAアルコール, 酸ならびにそのエステルのエポキシイドの作用について	中 村 輝 子
浅 見 友紀子	<i>Schizosaccharomyces pombe</i> Rho3p の機能に関する超微構造学的解析	大 隅 正 子
熱 田 麻衣子	ビニル型アミドホモエノラートの生成と反応	浅 岡 守 夫
安 部 陽 子	黒鉛炉原子吸光分析 (GF-AAS) による石炭試料中の Te の定量	蟻 川 芳 子
安 堂 雅 代	キトサンのコレステロール降下作用	高 橋 泰 子
池 川 奈穂子	パルス同期連続掃引型フーリエ変換分光器の製作Ⅲ ー時間的に連続な発光の測定ー	今 城 尚 志
池 田 真知子	LC/MS による身近な製品から溶出するビス-フェノール A の定量	高 橋 泰 子
井 澤 薫	サルオガセモドキ (パイナップル科) の形態学	今 市 涼 子
石 田 麻優子	DNA 組換え修復に関わるタンパク質、RecR の機能解析	高 橋 征 三
猪 川 亜沙子	安定な S-ニトロソチオールの合成と反応性	岡 崎 廉 治
今 井 美 緒	パルス同期連続掃引型フーリエ変換分光器の製作Ⅳ ーパルス発光の測定ー	今 城 尚 志
宇多田 玲	分裂酵母 <i>Schizosaccharomyces pombe</i> の高圧ストレス処理後の回復過程	大 隅 正 子
遠 藤 由 貴	LC/MS による身近な製品から溶出するビス-フェノール A の定量	高 橋 泰 子
大 辻 摩希子	転写制御因子 Keap1 の機能解析	松 影 昭 夫
大 野 愛沙佳	ハシプトガラスの音声コミュニケーションと音声分析	木 村 武 二
大 森 祥 子	タバコプロトプラスト 1,3-β グルカンの蓄積における細胞外分泌性 ホスファターゼ I の機能	金 子 堯 子
大 矢 有紀子	分子マーカーを用いたナギイカダ仮葉枝の器官学的解釈	今 市 涼 子
岡 野 志小里	ミント系ハーブの体細胞融合による新香気性品種の開発	関 口 文 彦
小田川 麗 子	相同組換え因子 NBS1 の機能解析	松 影 昭 夫
雄 谷 友 美	アブシジン酸生合成経路に関わる変異体検索用分子プローブの検討	庄 野 邦 彦
片 野 笑	3-(フェニルチオ) アクリル酸アミドの 5-Endo-Trig 型環化反応	浅 岡 守 夫
加 藤 淳 子	インフルエンザ菌 <i>Haemophilus influenzae</i> に対する薬剤作用後の形態変化	大 隅 正 子
加 藤 光 里	耐塩性イネから単離した塩ストレス誘導性遺伝子の解析	関 口 文 彦
加 藤 恵	1 量子, 2 量子スペクトルの同時測定法の開発	高 橋 征 三
加 藤 陽 子	LC/MS による身近な製品から溶出するビス-フェノール A の定量	高 橋 泰 子
金 田 優 紀	タバコプロトプラストの細胞壁再生過程における壁酸性ホスファターゼの蓄積 ー形質転換体を使つての実験ー	金 子 堯 子
鐘 築 由 香	レーザー誘起蛍光法を用いた FeO ラジカルを検出と反応性についての研究	今 城 尚 志
兼 本 真友子	エチレンセンサーの大腸菌における発現系の構築, 及び細胞膜における配向性 について	高 橋 征 三
神 谷 瑞 季	キトサンのコレステロール降下作用	高 橋 泰 子
川 口 恵衣子	ジャンガリアンハムスターとロボロフスキーハムスターの行動の比較	木 村 武 二
神 南 舞	アルミニウムの有機酸による溶解と錯体形成	高 橋 泰 子
木 塚 敦 子	ジャンガリアンハムスターとロボロフスキーハムスターの行動の比較	木 村 武 二
木 村 理 恵	シダ植物 <i>Pteris cretica</i> cv. <i>Albolineata</i> (イノモトソウ科) の斑の形成に伴う 葉緑体の動向	今 市 涼 子
工 藤 万理子	NMR の医学への応用 ー脳組織と代謝物質濃度分布を知るためにー	高 橋 征 三
久 保 奈美子	アメリカ大陸産カワゴケソウ科 <i>Marathrum schiedeanum</i> の形態形成	今 市 涼 子
久 米 佐 知	染色体分配に関わる微小管結合タンパク質 hOrbit の細胞内動態と機能解析	松 影 昭 夫
黒 田 幸 恵	DNA ポリメラーゼ β の新しい機能を探る	松 影 昭 夫
越 智 子	新光源 LED に対するハツカダイコン品種の生育反応	関 口 文 彦

学 生 氏 名	論 題	指 導 教 員
古 東 禎 子	波状葉をもつ植物における <i>rol</i> 遺伝子の探索	庄 野 邦 彦
木 場 礼 子	ゴリラの飼育環境の向上にむけて	木 村 武 二
小 林 啓 子	シロイヌナズナにおける HMG-CoA レアクターゼの特異的阻害剤に対する耐性変異体の検索と解析	庄 野 邦 彦
小 林 寿 美	三重項ベンゾフェノンによる第2級および第3級脂肪族アミンからの水素引き抜き反応	小 尾 欣 一
古 俣 麻希子	染色体分配に関わる微小管結合タンパク質 hOrbit の細胞内動態と機能解析	松 影 昭 夫
齊 藤 千 夏	大腸菌チロシル tRNA 合成酵素改変体のX線結晶構造解析	高 橋 征 三
笹 田 千 尋	木立性ペコニアの園芸品種間交雑による新品種の育成について	関 口 文 彦
佐 藤 香 織	フィルター対角化 (FD) 法によるスペクトル解析プログラムの作成	高 橋 征 三
佐 藤 千佳子	Contra-Michael 型反応の研究	浅 岡 守 夫
佐 藤 紘 子	サルビア ( <i>Salvia splendens</i> ) における黄色花品種の育成及び香気性形質の発現強化について	関 口 文 彦
佐 藤 真 喜	形質転換による環境ストレス耐性緑化植物作出の試み	庄 野 邦 彦
澤 村 恵美子	光活性 DNA 塩基チオチミンの励起状態反応ダイナミクス	小 尾 欣 一
島 村 真 希	線虫 <i>Caenorhabditis elegans</i> における核ホルモン受容体の探索	金 子 堯 子
清 水 瞳	Sarcodictyenone の合成研究	浅 岡 守 夫
清 水 美 順	オオムラサキの雌蕊の成長運動について	中 村 輝 子
白 石 麻 美	ポリアミンによって発現制御されるタバコ遺伝的腫瘍形成に関連した遺伝子の探索	庄 野 邦 彦
杉 浦 能 子	ステムレタスにおける腫瘍形成の条件の探索	庄 野 邦 彦
関 野 加奈子	ベンゾフェノンケチルラジカルとエタノールとの錯体形成に関する検討	小 尾 欣 一
宗 宮 朋 子	ハシブトガラスの音声コミュニケーションと音声分析	木 村 武 二
高 居 真 奈 美	地球磁場および重力環境のエンドウの成長に及ぼす影響	中 村 輝 子
高 橋 明 子	Sarcodictyenone の合成研究	浅 岡 守 夫
高 橋 サ チ	黒鉛炉原子吸光分析 (GF-AAS) による石炭試料中の Te の定量	蟻 川 芳 子
高 橋 夏 海	変化アサガオの組織培養によるクローン個体の育成	関 口 文 彦
滝 澤 紗也香	真性粘菌スクレロチウムの変形体の形成とホスファターゼの機能	金 子 堯 子
滝 澤 曜 子	チオヒドロキシルアミンの合成と反応性	岡 崎 廉 治
竹 田 久美子	ICP-AES による石炭試料中の Sr・Ca 同時定量法に関する研究	蟻 川 芳 子
竹 田 理 恵	LA/ICP-MS による固体試料での鉛同位体比測定	蟻 川 芳 子
武 内 佐 知	カドヘリンスーパーファミリーに属する新規分子 A-2CR の大脳皮質形成における役割の解析	永 田 三 郎
戸 津 久美子	オーキシン極性輸送阻害剤 HFCA に対する高感受性変異体の解析	庄 野 邦 彦
中 西 美 聡	アフリカツメガエル胚に発現するレクチン様タンパク質に関する研究	永 田 三 郎
中 村 文	Contra-Michael 型反応の研究	浅 岡 守 夫
中 村 桂 子	NMR スペクトル解析ソフト NMRLAB の移植	高 橋 征 三
中 村 弥 生	3-(フェニルチオ) アクリル酸アミドの 5-Endo-Trig 型環化反応	浅 岡 守 夫
永 井 郁 子	三重項ベンゾフェノンによる第2級および第3級脂肪族アミンからの水素引き抜き反応	小 尾 欣 一
南 雲 いずみ	分裂酵母 <i>Schizosaccharomyces pombe</i> におけるグルカンの挙動の解析	大 隅 正 子
並 木 敦 子	Nβt プロモーターを用いた発現ベクターによるアフリカツメガエル胚神経軸索の可視化	永 田 三 郎
西 島 智 美	タバコ細胞分泌性ホスファターゼ II における GPI アンカー分子の分析	金 子 堯 子

学 生 氏 名	論 題	指 導 教 員
濱 田 博 子	橋架けカリックス [6] アレーンを用いる新しいスルフェニルヨード及びジスルフィドの合成	岡 崎 廉 治
原 圭 乃	サルコイドーシスと <i>Propionibacterium acnes</i> : ヒトゲノム中に存在する本菌遺伝子配列の多型解析	木 村 武 二
樋 口 容 子	レーザー蒸発法とキャビティリングダウン分光法を用いた FeO ラジカルを検出と反応性についての研究	今 城 尚 志
藤 本 阿沙美	硫黄同位体比の測定による環境硫黄の動態解析	蟻 川 芳 子
堀 内 陽 子	酵母を用いたマウス Cdk (Cyclin-dependent kinase) 5 を制御する因子と基質の網羅的探索と同定	松 影 昭 夫
本 庄 綾 子	炭化水素資化性酵母 <i>Yarrowia lipolytica</i> のペルオキシソーム生合成の解析	大 隅 正 子
本 多 玲 子	ミント系ハーブの体細胞融合による新香気性品種の開発	関 口 文 彦
前 田 春 菜	アルミニウムの有機酸による溶解と錯体形成	高 橋 泰 子
眞 島 亨 枝	病原真菌の細胞壁に関する形態学的研究	大 隅 正 子
松 浦 聖 子	遺伝子進化から見る SMP30 の機能解析	永 田 三 郎
丸 谷 小百合	後シナプス肥厚部における GPI アンカー型神経接着分子の局在と機能の解析	永 田 三 郎
丸 山 啓 子	オーキシン極性輸送阻害剤 HFCA の抵抗性変異体の検索と矮性変異体の解析	庄 野 邦 彦
三 森 悠 子	フンボルトペンギン幼鳥の自立過程 ～大型飼育施設での行動観察～	木 村 武 二
村 井 香 澄	ビタミン A アルコール, 酸ならびにそのエステルのエポキシサイドの作用について	中 村 輝 子
村 上 量 子	ヒト転写因子 hDREF の細胞内動態と機能解析	松 影 昭 夫
村 地 一 美	同形子葉型イワタバコ科の胚と幼植物の比較解剖学	今 市 涼 子
茂 木 香 織	チオ酸ハロゲン化物およびチオアシリウム塩の合成, 構造および反応性	岡 崎 廉 治
望 月 里依子	サルビア ( <i>Salvia splendens</i> ) における黄色花品種の育成及び香気性形質の発現強化について	関 口 文 彦
森 川 明 子	アフリカツメガエルの神経細胞接着分子コンタクチンに対するリガンドの同定	永 田 三 郎
八 畝 聖 子	キャピラリー電気泳動による大気試料中の非金属元素の分析	蟻 川 芳 子
谷田部 明 子	トド ( <i>Eumetopias jubatus</i> ) 胎仔の外部形態の相対成長	木 村 武 二
谷 津 真由美	$\alpha$ -シリルケトンの合成と反応性	岡 崎 廉 治
山 本 麻 由	分裂酵母 <i>Schizosaccharomyces pombe</i> における $\beta$ -1,3-グルカン合成酵素の局在の解析	大 隅 正 子
吉 澤 智 子	斑入り植物の斑模様の多様性と斑の形成様式の再検討	今 市 涼 子
渡 井 美 沙	分裂酵母 <i>Schizosaccharomyces pombe</i> の高圧ストレス処理後の回復過程	大 隅 正 子
渡 部 奈 緒	ヒト転写因子 hDREF の細胞内動態と機能解析	松 影 昭 夫
渡 邊 夏 紀	富士山頂サブミリ波望遠鏡による中間圏 CO の観測と日変化	小 尾 欣 一
渡 邊 真理子	硫黄同位体比の測定による環境硫黄の動態解析	蟻 川 芳 子